

## NAWI AKTIV MINI: DER STICKSTOFFKREISLAUF



- Analysiert die Darstellung des Stickstoffkreislaufs in der Abbildung.
- Beschreibt gemeinsam den Stickstoffkreislauf.
- Vergleicht eure Beschreibungen mit der Übersichtstabelle.

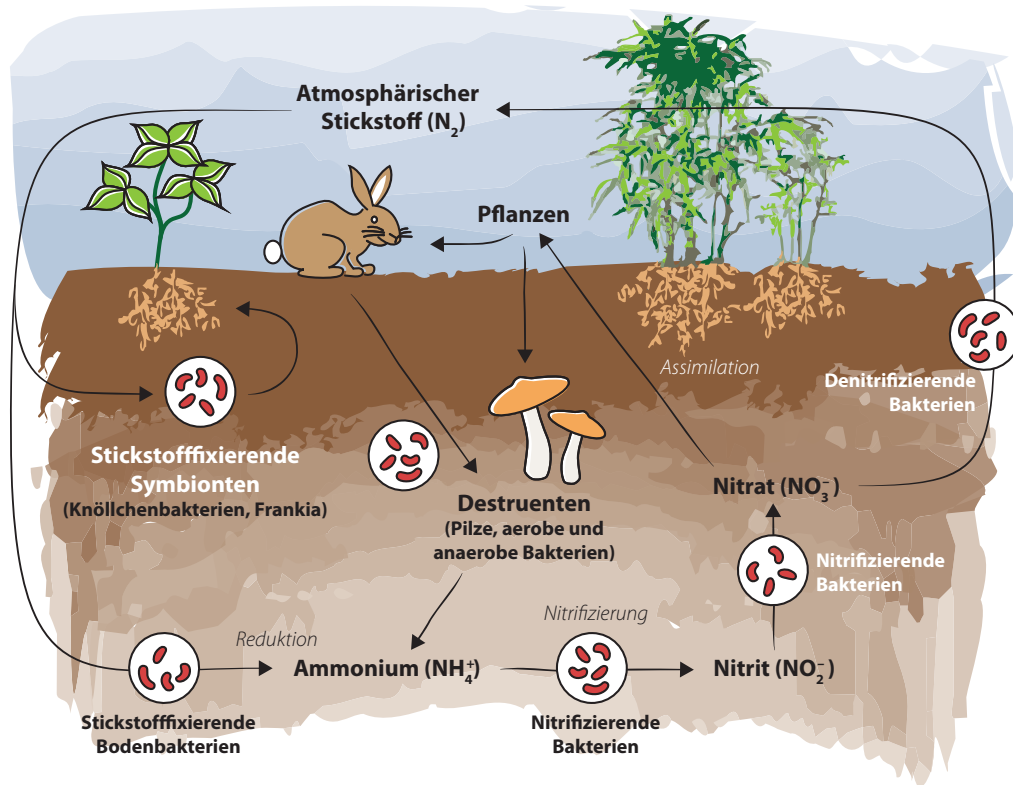


Abb.1: Der Stickstoffkreislauf

## Übersichtstabelle

Stickstofffixierung	Elementarer Stickstoff aus der Erdatmosphäre wird in Ammoniak $NH_3$ umgewandelt.
Nitrifikation	Bakterielle Oxidation; Ammonium wird von Nitrifizierern zuerst in Nitrit, dann in Nitrat umgewandelt.
Denitrifikation	Denitrifizierende Bakterien nutzen den Sauerstoff aus dem Nitrat und bilden daraus Stickstoff $N_2$ .
Stickstoffassimilation	Pflanzen nehmen Nitrat mithilfe von Mikroorganismen auf und nutzen es zum Aufbau von Proteinen, DNA-Basen etc.
Digestion und Exkretion	Tiere oder Menschen essen die Pflanzen, verdauen sie und scheiden N-haltige Produkte aus.
Ammonifikation	Bakterien zersetzen die Ausscheidungen von Lebewesen.